

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

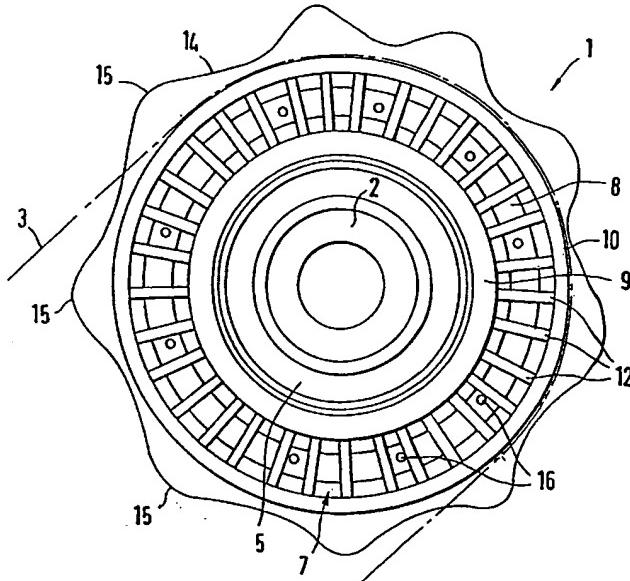
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064207 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F16H 55/48, B60B 5/02**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013192
- (22) Internationales Anmeldedatum:
20. November 2004 (20.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 60 290.9 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): INA-SCHAEFFLER KG [DE/DE]; Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): SAUER, Christian [DE/DE]; Höhenweg 2, 91239 Henfenfeld (DE).
- PROSCH, Gerhard [DE/DE]; Meisenstrasse 14, 91315 Höchstadt (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: INA-SCHAEFFLER KG; Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLASTIC-COATED ROLLER, ESPECIALLY TENSION ROLLER FOR A BELT DRIVE

(54) Bezeichnung: KUNSTSTOFFUMMANTELTE ROLLE, INSbesondere SPANNROLLE FÜR EINEN RIEMENTRIEB



(57) Abstract: The invention relates to a plastic-coated roller, especially a plastic tension roller (1) for a belt drive, comprising a wheel (7) having an inner ring (9) and an outer ring (10) which are interlinked by means of ribs (12) distributed across the circumference and by a center web (8). The wheel is rotatably mounted on a support element (2) via an antifriction bearing (5). The wheel (1), with its running surface (13), is supported on a belt (3) of the belt drive. Sprue points (16) for injection molding are distributed across a lateral surface and the sprue points (16) are positioned at irregular angles.

WO 2005/064207 A1

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

(57) **Zusammenfassung:** Kunststoffummantelte Rolle, insbesondere Spannrolle (1) aus Kunststoff für einen Riementrieb, umfassend ein Rad (7), das einen Innenring (9) und einen Außenring (10) aufweist, die durch radial ausgerichtete, über den Umfang verteilt angeordnete Rippen (12) sowie durch einen Mittelsteg (8) verbunde ist, wobei das Rad über ein Wälzlager (5) auf einem Tragelement (2) drehbar gelagert ist und das Rad (1) mit einer Lauffläche (13) an einem Riemen (3) des Riementriebs abgestützt ist, wobei auf einer Seitenfläche verteilt angeordnete Angusspunkte (16) für die Spritzgießfertigung vorgesehen sind und wobei die Angusspunkte (16) winkelmäßig ungleichmäßig angeordnet sind.